

# BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

---

**Séance du 24 juillet 1912.**

Présidence de M. J. DE GAULLE.

MM. E. P. C. Licent (de Gemert, Hollande), assiste à la séance.

*Distinctions honorifiques.* — M. R. OBERTHÜR est promu chevalier de la Légion d'honneur.

— M. G. BÉNARD est nommé officier d'Académie.

*Admission.* — M. Charles VINNEBAUX, 15, avenue de Tourville, Caen, Calvados, présenté par M. J. MAGNIN, comme membre assistant (*Entomologie générale*).

*Dépôt d'Annales.* — Le Secrétaire dépose le 1<sup>er</sup> trimestre des *Annales* de 1912, comprenant les pages 1 à 128.

---

## Communications.

Description d'un genre nouveau du groupe des *Cædiaires*

[COL. TENEBRIONIDAE [OPATRINI]

par J. CHATANAY.

**Raynalius**, nov. gen. — Genre voisin des *Caedius* Muls., mais bien distinct, outre le facies qui est tout différent, par les caractères suivants :

Tête petite, à peine aussi large que les  $\frac{2}{3}$  du pronotum, à épistome

*Bull. Soc. ent. Fr.*, 1912.

N° 14

largement et peu profondément échancré et, de plus, sinué de chaque côté au point de contact avec les joues. Antennes courtes, fortes, à articles 4-6 très transverses, 7 à 11 formant une forte massue. Palpes à dernier article sécuriforme, les maxillaires très fortement (fig. 1).



Fig. 1. — *R. hispidus* Chatanay. Palpes et mâchoire.

Pronotum à côtés arrondis, la plus grande largeur vers le milieu, les angles postérieurs presque complètement effacés. Fémurs et tibias très robustes; tibias antérieurs très dilatés et bidentés, les 4 postérieurs très fortement armés sur leur tranche externe et, de plus, longuement ciliés sur l'interne. Tarses relativement grêles.

Corps hispide, longuement cilié sur les bords, à sculpture constituée par de fortes aspérités râpeuses, abruptes en arrière, pilifères. Élytres à stries larges et criblées de gros points, les interstries portant une rangée médiane d'aspérités dont chacune donne insertion à une soie dressée, recourbée en arrière.

Ce nouveau genre forme avec les *Caedius* Muls. et *Ammobius* Guér. un petit groupe naturel, caractérisé par : les antennes courtes, terminées par une massue de 3 ou 5 articles; les tibias antérieurs fortement dilatés et dentés; les faux-épipleures des élytres abrégés en arrière au niveau du 4<sup>e</sup> ou du 5<sup>e</sup> sternite; la saillie intercoxale du 1<sup>er</sup> sternite assez étroite, ogivale; le métasternum long; des ailes. Ces caractères les séparent nettement des autres Opatrides, et en particulier des *Anemia* et genres voisins, dont le faciès est assez semblable. Le tableau suivant permet de les distinguer entre eux :

1. Antennes à massue de 3 articles. Corps ponctué. *Ammobius* Guér.  
— Antennes à massue de 3 articles. Corps rugueux..... 2.
2. Tête grosse. Angles postérieurs du thorax bien marqués, ses côtés peu arrondis. Palpes maxillaires peu sécuriformes..... *Caedius* Muls.  
— Tête petite. Angles postérieurs du thorax effacés, ses côtés très arrondis, sa plus grande largeur au milieu. Palpes maxillaires très fortement sécuriformes. *Raynalius* Chatanay.

Les genres de FAIRMAIRE, *Ammotrypes* et *Philhammus*, rentrent probablement aussi dans ce groupe; je ne les connais pas en nature et les descriptions ne sont pas décisives. Autour du genre *Caedius* viennent enfin se placer quelques genres australiens, dont le plus important est *Hyocis* Pasc.



**R. hispidus**, n. sp. — Rouge brun ou testacé, un peu plus foncé sur l'avant-corps; de forme assez courte et convexe; hérissé en dessus de soies pâles, peu serrées, plus longues sur les côtés.

Tête couverte, comme le pronotum, d'aspérités râpeuses. Antennes très courtes et fortes, testacé pâle, à art. 1 à 2 assez gros, 3 à 6 très petits et de plus en plus transverses, 7 à 10 très transverses, en massue presque perfoliée, 11 plus étroit et plus court que 10 (fig. 2).

Pronotum au moins 2 fois  $1/2$  plus large que long, convexe, à angles antérieurs (vus de haut), arrondis, peu saillants, finement rebordés ainsi que les côtés; bord antérieur non rebordé sur sa moitié médiane qui est légèrement relevée et suivie d'une impression transverse nette, large, mais peu profonde. Côtés arrondis, ciliés de 25-30 longues soies. Angles postérieurs (vus de dessus) complètement effacés; base très faiblement bisinuée. Écusson grand, lisse.

Élytres à larges stries ponctuées; dernier interstrie convexe, recouvrant la carène latérale de l'élytre qui n'est visible, de dessus, qu'à ses très longues soies étalées.

Dessous moins rugueux, pubescent, surtout la saillie prosternale. Mésosternum enfoncé. Métasternum au moins deux fois aussi long que les cavités coxales intermédiaires.

Tibias antérieurs très dilatés, anguleux près de la base; une forte dent vers le  $1/3$  de la tranche externe, une 2<sup>e</sup> apicale, beaucoup plus forte; tranche interne à 6-8 longues soies; tarses antérieurs assez grêles, environ aussi longs que la tranche terminale des tibias (fig. 3); 4 tibias postérieurs très fortement épineux sur leur tranche externe, longuement ciliés sur l'interne, à 2 épérons assez forts.

Taille : 3,2-3,4 mill.

Je n'ai relevé aucune différence sexuelle.

6 ex. pris à la lumière à Dakar (Sénégal) par M. CHISSADON (VIII. X. 1911) [ma collection].

Je prie M. le commandant RAYNAL, de l'arsenal de Dakar, d'accepter la dédicace de ce genre nouveau. L'espèce décrite rappelle un peu l'*Anmidium ciliatum* Er.; à ce propos, l'identité admise depuis

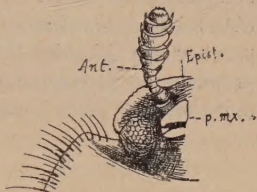


Fig. 2. — *R. hispidus* Chatanay. Antenne.



Fig. 3. — *R. hispidus* Chatanay. Tibia et tarse.

MULSANT et LACORDAIRE entre les genres *Ammidium* Er. et *Anemia* Cast. ne me paraît pas soutenable, ces genres différant, entre autres caractères importants, par la structure des antennes et des palpes, celle de l'épistome, à peine échancré chez *Ammidium*, et celle des tibias. De plus, chez *Ammidium*, les faux-épipleures sont abrégés au niveau du 4<sup>e</sup> sternite; ce caractère, déjà reconnu par MULSANT, non seulement suffit à interdire la confusion des deux genres, mais ne permet même pas de les laisser subsister côte à côte dans la même tribu. J'ai pu, grâce à l'obligeance de M. A. GROUVELLE, étudier une assez nombreuse série d'*Ammidium*; les affinités naturelles de ce genre me paraissent le rapprocher des *Clitobius* Muls., à moins que, conformément à l'opinion première de LACORDAIRE, et malgré ses tarses ♂ non dilatés, il ne doive prendre place à côté des *Oncotus*, parmi les *Pedinidae*.

### Espèces et variété nouvelles d'*Idgia* Lap.

[COL. MALACODERMATA]

par Maurice PIC.

***Idgia tripartita*, n. sp.** — *Satis lata, nitida, hirsuta, nigra, elytris testaceis, ad apicem late nigris.*

Assez large, brillant, orné de poils dressés au-dessus d'une pubescence grise assez longue, noir avec les élytres testacés à la base, largement noirs au sommet. Tête ornée, derrière les yeux, d'une touffe de poils noirs; prothorax plus long que large, impressionné sur le disque; élytres bien plus larges que le prothorax, assez longs, subparallèles, un peu rétrécis à l'extrémité, densément ponctués-ruguleux, testacés à la base, noirs à l'extrémité sur moins de la moitié, dessous du corps noir. Long. 12-13 mill.

Afrique orientale allemande (coll. PIC).

Très voisin de *I. nigricollis* Pic, moins allongé, avec la tête munie postérieurement d'une touffe de longs poils noirs.

***Idgia setifrons*, n. var. *Dohertyi*.** — *Angustata, pallida, capite in medio et elytris postice breviter nigro notatis.*

Étroit, testacé pâle à l'exception du milieu de la tête et d'une petite macule apicale aux élytres noirs, membres testacés; prothorax long et étroit; élytres longs, étroits, parallèles, atténués au sommet, fine-



ment ponctués avec quelques petits granules, ornés de longs poils clairs dressés. Long. 13 mill.

Malacca : Perak (DOHERTY in coll. PIC).

Diffère de *setifrons* Kirsch par la coloration différente des pattes et de la tête.

**Idgia notaticeps**, n. sp. — *Angustata, nitida, griseo pubescens et sparse nigro pilosa, pallida, capite postice, thorace in medio elytrisque ad apicem nigro maculatis, antennis, pedibus et corpore infra pro parte nigris.*

Étroit, brillant, revêtu d'une pubescence grise couchée avec quelques poils noirs, courts, dressés. Tête testacé-pâle avec 2 petites macules noires derrière les yeux qui sont également noirs; antennes foncées avec divers articles plus clairs au sommet; prothorax plus long que large, flave, orné sur le disque de deux macules noires allongées se rejoignant en avant; élytres longs et étroits, parallèles, rétrécis à l'extrémité, finement ponctués avec quelques petits granules d'un testacé pâle et une très petite macule apicale foncée; dessous du corps foncé, segments médians de l'abdomen bordés de flave, les derniers testacés; pattes bicolores. Long. 12 mill.

Java : Sukabumi (coll. PIC).

Voisin de *maculicollis* PIC, plus allongé, tête de coloration différente.

---

#### Note sur les premiers états de trois *Euchloe* (*Anthocharis*)

[LEP. PIERIDAE], de Mauritanie

par P. CHRÉTIEN.

Au cours de mes excursions en Algérie et Tunisie, je suis parvenu, non sans peine, à découvrir les premiers états de trois espèces d'*Euchloe* que je désirais connaître. C'est principalement à Gafsa, où, sur les crêtes des petites montagnes qui l'avoisinent au N.-O., j'ai trouvé quelques endroits particulièrement fréquentés par ces *Euchloe*, que j'ai pu réussir dans cette entreprise. Malgré la distance qui sépare ces crêtes de la ville de Gafsa, je n'ai pas hésité à m'y rendre fréquemment pour observer *in situ* ces intéressants Lépidoptères, et si je totalise mes allées et retours, c'est certainement plus de cent kilomètres que j'ai « couverts » dans ce but. Mais les œufs, les chenilles et les chrysalides rapportés dédommageaient des fatigues.

J'étais, certes, en droit de supposer que les chenilles des *Euchloe belemia* Esper, *Falloui* Allard et *Charlonia* Donz. devaient vivre sur des Crucifères ; mais il était bon de constater quelles étaient les préférences de chacune pour telle ou telle espèce de plante. *E. Belemia* choisissait les *Moricandia* et les *Brassica*, *E. Falloui* les *Moricandia*, tandis que *E. Charlonia* préférait les *Diplotaxis* <sup>(1)</sup>.

Je me borne aujourd'hui à donner les descriptions des chenilles.

1<sup>o</sup> *Euchloe belemia* Esper (chenille). — 27-31 millim., à peau tendue. Allongée, subcylindrique, atténuée postérieurement à partir du 9<sup>e</sup> segment, plissée transversalement, six plis sur chaque segment ; incisions segmentaires faiblement prononcées ; granulations nombreuses, punctiformes. Sa couleur est verte, avec trois bandes roses sur le dos : la dorsale finement divisée jusqu'au 4<sup>e</sup> segment, s'élargissant un peu sur les segments médians ; la latéro-dorsale un peu moins large que la précédente, mal délimitée au bord supérieur, plus nettement au bord inférieur, sur la stigmatale, qui est blanche et bordée de jaune inférieurement. Verruqueux faiblement saillants, très distincts en un petit point noir, au centre d'un gros point rose, sauf ceux du ventre, poils noirs ; granulations noires, plus ou moins entourées de rose, avec poils très courts, mutiques, souvent absents, noirs, sauf ceux du ventre, plutôt blonds, longs et aigus ; tête presque semiglobuleuse, à peine plus petite que le premier segment, parfois entièrement rose ou vert pâle, parfois diversement bariolée ou réticulée de vert pâle, rose tendre ou foncé, avec des granulations coniques très distinctes, noires, portant un poil noir très petit, plus ou moins caduc ; ocelles noirs, organes buccaux verts ; écusson et clapet verts, ayant aussi des granulations noires ; vésicule de Bonnet double, conique, obtuse ; pattes écailleuses vertes, tachées extérieurement de brun à l'extrémité des articles ; membraneuses vertes, à crochets brunâtres. Stigmates très distincts, noirs.

Vit au printemps, sur les *Moricandia suffruticosa* D.C., *teretifolia* D.C. et sur *Brassica Tourneforti* Gouan, dont elle mange principalement les inflorescences.

2<sup>o</sup> *Euchloe Falloui* Allard (chenille). — 25-28 millim., à peau tendue. Peu allongée, subcylindrique, à peine atténuée aux extrémités, plissée transversalement ; incisions segmentaires peu prononcées ; sans

(1) Dans le même endroit, volaient *Pieris daphidice* et *Euchloe belia*, qui auraient pu apporter quelque trouble dans mes observations, surtout *belia* qui pondait sur *Eruca sativa* et *Diplotaxis pendula* ; mais leurs chenilles m'étaient connues depuis longtemps.



granulations distinctes. Sa couleur est variable, ou entièrement verte, ou verte avec le premier et le dernier segments teintés de rose, puis devenant entièrement rose, deux ou trois jours avant de se changer en chrysalide. Granulations du dos à peine prononcées (ce sont plutôt de fines mouchetures arrondies ou des points disséminés), sauf dans les plis, les incisions segmentaires et parfois longitudinalement au milieu du dos, ce qui simule une fine ligne dorsale; ces points deviennent rosâtres et portent un poil excessivement court, ceux du ventre plus longs, blonds. Sur les derniers temps de la vie de la chenille, du rose apparaît sur le dos formant une fine ligne dorsale sur les quatre premiers segments et également à la région stigmatale, en forme de bande vague inscrivant les stigmates. Verruqueux très peu distincts et ressemblant aux mouchetures qui les entourent, soit un petit point noir cerclé de rose, poils excessivement courts, noirs. Tête semi-globuleuse, verte ou rose, à granulations à peine distinctes; ocelles noirs, organes buccaux verts; vésicule de Bonnet double, conique, obtuse; écusson étroit, vert et presque toujours taché de rose sur les côtés; clapet vert; pattes écailleuses et membraneuses de la couleur du ventre, crochets brunâtres. Stigmates grands, largement elliptiques, vert jaunâtre, finement cerclés de rose.

Vit au printemps, sur *Moricandia suffruticosa* D. C., aux dépens surtout des inflorescences.

J'ai conservé les dates d'une éducation *ab ovo* d'*E. Falloui*. OEuf pondu le 14 mars, éclos le 20; 1<sup>re</sup> mue le 23, 2<sup>e</sup> les 25-26, 3<sup>e</sup> le 28; chrysalide le 1<sup>er</sup> avril; imago le 11 avril. Les chrysalides étaient de deux couleurs : vertes ou grises; les vertes sont écloses une dizaine de jours après la chrysalidation; les grises ont attendu le printemps des années suivantes. Actuellement, c'est-à-dire depuis plus de trois ans qu'elles sommeillent, j'ai encore des chrysalides bien vivantes.

3<sup>e</sup> *Euchloe Charlonia* Donz. (chenille). — 21 mill., à peau tendue. Subcylindrique, médiocrement allongée, atténuée aux extrémités, du 3<sup>e</sup> segment à la tête et du 9<sup>e</sup> au clapet; plissée transversalement; incisions segmentaires assez prononcées; granulations très faibles. Sa couleur est verte, plus foncée sur le dos, plus claire en dessous, avec bandelette dorsale brune, très finement divisée longitudinalement jusqu'au 4<sup>e</sup> segment; pas d'autre ligne qu'une stigmatale assez fine, blanc de crème; granulations paraissant comme des mouchetures irrégulièrement arrondies et évidées, vert foncé olivâtre, portant au centre un poil excessivement court, mutiqué ou claviforme, brun, qui constitue la pubescence de la chenille. Le ventre présente peu de ces mouchetures; mais la villosité est plus abondante, plus longue et blonde.

Verruqueux assez grands, verts et finement cerclés de vert foncé et portant au centre un poil noir très court. Tête semi-globuleuse, plus petite que le premier segment, verte, à granulations faibles, coniques, brun foncé ou noires; ocelles noirs, organes buccaux verts; vésicule de Bonnet double, en mamelons courts et elliptiques; écusson étroit, court et clapet de la couleur du corps; pattes écailleuses vertes, tachées de brun aux extrémités des articles; membraneuses vertes, à crochets blonds. Stigmates médiocres, elliptiques, blancs, cerclés de vert foncé.

Sur les derniers temps de sa vie, la chenille devient rosâtre, sauf la tête.

Vit au printemps sur *Diplotaxis pendula* D. C. (*harra* Ball.), aux dépens des feuilles principalement.

La chrysalide de *Charlonia* a aussi une éclosion très irrégulière et peut sommeiller des années; mais, tandis que les papillons des deux premières espèces naissent et disparaissent avec le printemps, celui de *Charlonia* semble pérenner. Je l'ai vu voler, en effet, soit à Biskra, soit à Gafsa, tous les mois, d'octobre à juin compris.

---

## Deux nouvelles espèces de Microlépidoptères cécidogènes de France

par J. DE JOANNIS.

M. le Dr J. COTTE, de Marseille, m'a communiqué deux espèces de Microlépidoptères qu'il avait obtenues d'éclosion au cours de ses recherches cécidologiques. L'un sortait de galles du *Tamarix*, l'autre de galles du *Daphne gnidium*; les deux espèces viennent de Provence.

La seconde espèce se range sans peine dans le genre *Phyllobrostis* Stgr., mais elle est distincte des deux espèces européennes. La première m'a semblé avoir un classement plus difficile. Elle appartient à la famille des *Gelechiidae* et au premier abord je m'étais demandé si ce n'était pas quelque *Telera* voisine des espèces tamaricicoles déjà connues, mais les nervures 6, 7 et 8 tigées ensemble aux supérieures et le second article des palpes garni d'écailles lisses s'y opposaient; je pensai finalement avoir affaire à quelque espèce du genre *Apodia* qui présente justement ces deux caractères. A ce moment je ne connaissais pas la chenille de cette espèce. M. le Dr J. COTTE a eu l'obligeance de m'envoyer récemment des galles produites par cette espèce; j'y



ai trouvé une chenille extrêmement vive et à pattes très complètes et bien développées. Cette différence avec la chenille d'*Apodia bifractella*, type du genre, me fit examiner de nouveau l'insecte parfait; le seul caractère qui me parut permettre de séparer l'espèce du genre *Apodia*, ainsi que la chenille semblait l'exiger, fut que la nouvelle espèce ne possède pas d'ocelles, à l'inverse d'*Apodia*. Je baserai donc sur ce caractère la distinction d'un nouveau genre que j'appellerai :

**Parapodia**, nov. gen. — Caractères généraux du genre *Apodia*; tête lisse, palpe de moyenne longueur, redressé, deuxième article lisse, le troisième plus court, acuminé. Pas d'ocelles. Aile antérieure avec 12 nervures, 6 et 8 de 7, 6 avant 8. Aux inférieures, 4 de l'angle inférieur de la cellule, 5 très éloigné de 4, 6 voisine de 7.

**Parapodia tamaricicola**, n. sp. — Exp. al. : 16 mill. — ♀. *Anticis pallide luteo-griseis, ut in Holcop. bubulcello, leviter nigro conspersis; macula nigra costali ad basim; linea obliqua antemediana tribus maculis nigris constanti, nempe in costa, intra et infra cellulam; puncto nigro incerto versus finem cellulae, tandem venis nigro inaequaliter lineatis, maxime ad radicem venae 11, item et mediana a vena 2 ad 5 et extremis venis in regione marginali; ciliis nigro signatis et terminatis ab apice ad venam 3. Posticis griseis, ciliis pallide luteo-griseis. Infra, anticis fuscis praeter costam et extremas venas pallidas, posticis ut supra. Capite, corpore, pedibus ejusdem coloris ac alae anticae, palpis et tibiis fusco conspersis.*

Ailes supérieures gris jaunâtre clair, de la même teinte exactement que l'espèce bien connue *Holcopogon bubulcellus*, légèrement saupoudrées d'écailles noires et marquées de quelques taches noires comme suit : une tache noire à la base de la côte prolongée jusqu'au bord interne par une petite trainée noire; une sorte de ligne antémédiane oblique formée de trois taches, une petite à la côte, une plus grosse dans la cellule, une troisième un peu plus petite que la seconde au-dessous de la cellule; plus loin une petite tache noire mal définie vers l'extrémité de la cellule; puis les nervures inégalement marquées en noir, particulièrement à la racine de la nervure 11, sur le bord inférieur de la cellule entre les racines des nervures 2 et 5 et sur les portions marginales des nervures, avec un peu d'empâtement noir spécialement dans la région apicale sur les nervures 6, 7 et 8. Ces trainées se prolongent sur la frange jusqu'en son milieu où elles s'arrêtent et leurs extrémités forment une sorte de ligne noire interrompue divisant la frange de l'apex à la nervure 3 et particulièrement marquée en un arc noir apical; la pointe de la frange est noire dans la même région.

Ailes inférieures grises, frange gris jaunâtre comme aux supérieures.

En dessous, ailes supérieures noirâtres avec un liséré costal et les extrémités des nervures de couleur claire; inférieures comme en dessus.

Tête, thorax, abdomen, pattes de la couleur générale. Les palpes et les pattes saupoudrés de noirâtre; tibias postérieurs largement frangés.

Cinq exemplaires ♀.

La chenille trapue et assez épaisse pour sa longueur qui est d'environ 7 ou 8 millimètres; la tête est noire finement bordée de blanc à l'arrière et avec les limites séparant les calottes du triangle frontal de couleur claire, gris blanchâtre. Écusson thoracique très peu chitinisé, jaune brunâtre au milieu du segment mais avec deux petits points noirs dorsaux à l'arrière; corps annelé de rose vif et de blanc légèrement jaunâtre en dessus et sur les côtés, les incisions largement blanches et les milieux des segments occupés par les anneaux roses qui sont interrompus par une petite ligne blanche au-dessous des stigmates et se prolongent par des taches roses jusqu'à la hauteur de la base des pattes. Le dessous du corps entièrement blanc. Chez la chenille jeune le rose est beaucoup moins développé et le blanc est beaucoup plus jaunâtre. Points verruqueux réduits à de légères impressions blanches et portant un poil blanc très court. Stigmates bien visibles, blancs. Pattes blanches, presque translucides, les articles des pattes thoraciques tachés de noir, ainsi que tout l'article terminal, les crochets des pattes membraneuses noirs contrastant vivement avec les pattes blanches.

Cette chenille détermine le long des branches de *Tamarix* des galles ovoïdes, ayant environ 11 ou 12 millimètres de longueur et 5 mill. de diamètre, elles sont centrées sur l'axe de la branche; l'écorce semble seule intéressée à cette production, elle est épaissie et comme soufflée tout autour du bois central de la branche qui reste non modifié et à peine attaqué, la chenille semble donc vivre uniquement aux dépens de l'écorce dilatée. Plusieurs cécidies se trouvent ainsi parfois en chapelet le long d'une même branchette.

D'après la dépouille d'une chrysalide, celle-ci est brun jaunâtre et inerme; elle se forme à l'intérieur de la galle, protégée par une toile blanche, opaque.

M. le Dr J. COTTE a obtenu l'éclosion de cet insecte en avril. Les cécidies qu'il m'a envoyées en juillet contenaient des chenilles jeunes et adultes et quelques chrysalides, il semble donc qu'il y ait une seconde apparition du papillon en été.



L'espèce n'a encore été observée que sur un groupe d'une douzaine d'arbustes au parc du Pharo, à Marseille.

**Phyllobrostis eremitella**, n. sp. — Exp. al. : 10 mill. — ♂ et ♀. *Alis anticis plumbo-griseis, saturatioribus quam in Ph. Hartmanni; posticis griseis. Capite, corpore, antennis nigris, leviter cyanescentibus; collari flavo: annulis abdominis, in ♀, supra flavo fasciatis; palpis brevibus, decumbentibus. Pedibus anticis interne griseo-albidis; tibiis et tarsis posterioribus griseo-albescentibus.*

Gris plombé, beaucoup plus foncé que *Ph. Hartmanni*; les ailes postérieures grises. Tête, corps, antennes noirs à reflets bleuâtres, l'article basilaire des antennes très épaissi par des écailles; palpes courts décombants, trompe nulle; tête bordée en arrière d'un collier de poils d'un jaune vif, qui se prolonge de chaque côté en dessous par un petit bouquet de poils jaunes, l'abdomen, chez la ♀, est annelé, sur le dos seulement, de jaune vif et possède un oviducte très développé. Pattes brunes, les antérieures blanchâtres en dedans, les tibias et tarses postérieurs gris blanchâtres.

Un ♂, une ♀, provenant de La Môle (Var).

M. le Dr J. COTTE a obtenu l'éclosion de ces insectes en mai, de cécidies que déterminent les chenilles sur les branches de *Daphne gnidium*. Cette cécidie est fort longue, le renflement atteignant dans certains cas 5 ou 6 centimètres, sur 5 millimètres de diamètre, alors que la branchette aurait naturellement 2 mill. 5 de diamètre. Une même cécidie est habitée parfois par plusieurs larves. Celles-ci attaquent le bois, dans lequel elles creusent de longues galeries dans lesquelles elles chrysalident. Je n'ai encore vu que la dépouille d'une chrysalide qui est brun noir, plus claire aux incisions, et les deux derniers anneaux sont garnis de couronnes d'épines courtes.

Il peut être utile de noter qu'il est éclos, une fois, d'une de ces galles de *Daphne* une *Gelechia* qui me paraît tout à fait ressembler à *G. cytisella*. La chenille y aurait-elle pénétré accidentellement pour y chrysalider ou s'agirait-il de quelque espèce voisine de *G. cytisella*? L'avenir l'apprendra peut-être.

Le Secrétaire adj. : L. SEMICHON.

## Bulletin bibliographique.

- ACHARD : Tableau synoptique pour la détermination des espèces du genre *Compsomera* White (*Ann. Soc. ent. Belg.*), 1912, p. 71-75.\*
- KRAUS : A revision of the genus *Lasconotus* Er. (*Proceed. Ent. Soc. Washington*), 1912, p. 25-44.\*
- REUTER : Zur generischen Teilung der paläarktischen und nearktischen Acanthiaden (*Öfv. Finska Vetensk. Soc. Förhandl.*), LIV, 1911-1912, 24 p.\*

Académie des Sciences de Cracovie (*Bulletin International*) 2, A-B et 3 A. ○

Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg 1912, 8. ○

*Agricultural Gazette of N. S. Wales* XXIII, 4, 1912. — FROGGATT : Parasitic enemies of the mediterranean flour moth. (*Ephesia kuehniella*, Zeller); p. 307. — PESCOTT et BEUHNE : Bees and spraying fruit-trees; p. 359.

*Das Tierreich.* — Tome 28. — FRIESE : Apidae I. Megachilinae; 440 p. 132 fig. — Tome 30. — KIEFFER : Ichneumonidea. Evanidae; 432 p., 76 fig. — Acquis pour la bibliothèque.

*Entomologische Mitteilungen* I, 6, 1912. — EMERY : Ist es für die Wissenschaft wirklich von Interesse dass alle Formen der Insekten beschrieben und lateinisch benannt werden? p. 161. — BÖTTCHER : Sauter's Formosa-Ausbeute : Genus *Sarcophaga*; p. 163, fig. — HELLER : Neuheiten aus Herrn R. v. Bennigsen's Sammlung von Coleopteren aus den deutschen Kolonien. 2. Neue papuanische Bockkäfer; p. 170, fig. — BERNHAUER : Beitrag zur Staphylinidenfauna von Afrika; p. 177. — KRÖBER : Die Thereviden der indo-australischen Region (suite), p. 183.

*Entomologist's Monthly Magazine* 577, 1912. — TOMLIN et SHARP : Notes on the british species of *Longitarsus*; p. 121. — SHARP : A new Species of *Oligota*; p. 124. — NEWBERY : *Lathrobium ripicola*, Czwal. an addition to the british list of Coleoptera, with remarks on allied species; p. 125. — CHAPMAN : *Lycaena (Agriades) alectus*,



Frr. a good species; p. 127. — DRUCE : Descriptions of new exotic Lycaenidae and Hesperidae; p. 128. — Id. : Descriptions of two new Species of Micro-lepidoptera; p. 133. — BERGROTH : A new british Tipulid; p. 33. — EDWARDS : Two Diptera (Cecidomyiidae-new to Britain; p. 136. — CHAMPION : *Stylops melittae* Kirby at Woking, etc.; p. 137. — Id. : A new locality for *Lomechusa strumosa*; p. 138. — SILLS : *Deilephila livornica* Esp. at Coventry; p. 138. — H. CHAMPION : Early appearance of *Pyrameis cardui* and *Caradrina quadripuncta* in Cornwall; p. 138. — THURNALL : Abundance of *Heliozela stanneella*, F. R.; p. 138. — Id. : A note on *Xenolechia scalella* Sc.; p. 139. — CARTER : *Triogma trisulcata* Schum. in Pertshire; p. 139.

*Pomona* IV. 1, 1912. — CHAMBERLIN : Chilopoda of California III; p. 651, fig. 2 pl. — SCHRADER : Breeding of *Junonia coenia* under high temperatures through twenty-two successive generations; p. 673, fig. — BERNHAUER : New Staphylinidae V; p. 678. — CRAWFORD : Note on a certain Psyllidae; p. 684. — GRINNELL : West coast news notes; p. 685.

*Reale Accademia dei Lincei (Atti)* XXI, 2-9, 1912. — BASILE : Sulla Leishmaniosi e sul suo modo di trasmissione; p. 304.

*Real Sociedad Española de Historia Natural (Boletín)* XII, 1-4, 1912. — MERCET : Un afelinino nuevo de España. *Prospaltella filicornis* n. sp.; p. 150, fig. — ARIAS : Una nueva especie de Asilido de España. Notas dipterológicas; p. 123. — M. DE LA ESCALERA : Dos nuevas especies del genero *Asida*; p. 166. — MERCET : Afelininos españoles; p. 213, fig. — Id. : Un parásito del « poll-roig », *Aphelelinus chrysomphali* n. sp.; p. 135, fig.

*Revue Russe d'Entomologie* XI, 2-4, 1911, *Index*. — XII, 1, 1912. — KARAWAJEW : Ameisen aus Tunesien und Algerien, nebst einigen unterwegs in Italien gesammelten Arten; p. 1, fig., 1 pl. — JACHONTOV : Trois Arctiines peu connues de la faune du Caucase; p. 23 (en russe). — Id. : *Satyrus anthe* O. et S., *enervatus* Strg.; p. 261 (en russe), fig. — Id. : Notices lépidoptérologiques III; p. 35 (en russe). — Id. : Deux sous-espèces du *Satyrus briseis* L. de la Transcaucasie; p. 418 (en russe). — SHELFORD : On a collection of Blattidae made in central Peru by M. Nicolas Ikonnikov; p. 27, fig. — DAMPF : Eine neue Aphanipteren-Art (*Ischnopsyllus dolosus* n. sp.) aus dem Kaukasus; p. 43, fig. — UVAROV :

Notices sur la faune des Orthoptères du Caucase; p. 60 (en russe). — TSHUGUNOV : Lépidoptères chassés en été 1908 près des sources du fleuve Tomj; p. 66 (en russe). — Id. : Lépidoptères chassés au canal Ob-Jennissej en été 1908; p. 246 (en russe). — Id. : Lépidoptères chassés dans la partie occidentale de la steppe Baraba en 1899 et 1907; p. 328 (en russe). — SUVOROV : Vier neue *Neodorcadion*-Arten; p. 69. — Id. : Eine neue Art des subg. *Compsodorcadion* Ganglb.; p. 279. — Id. : Beschreibung neuer Arten der Gattung *Stephanocleonus* Fst; p. 430. — BARTENEV : Note sur les Odonates du Monténégro; p. 75 (en russe), fig. — KIESERITZKY : Contribution sur la faune des Coléoptères de la province des Cosaques du Don; p. 82 (en russe). — Id. : Contribution à la faune des Arthropodes de la province des Cosaques du Don; p. 446, (en russe). — SKVRIKOV : *Bombus lapponicus* F. et ses formes; p. 96, (en russe). — Id. : *Bombus pratorum* et ses formes; 380 (en russe). — SHUGUROV : Contribution à la faune des Orthoptères de la Grousie orientale; p. 103 (en russe). — POPPIUS : Eine neue *Hydroporus*-Art von Novaja Zemlja; p. 107. — Id. : Eine neue sibirische Carabiden-Gattung des Tribus Licinini; p. 108. — LONGIN NAVAS : Myrméléonides nouveaux de l'extrême Orient; p. 110, fig. — Id. : Deux *Boreus* nouveaux d'Europe; p. 277, fig. — SEMENOV-TIAN-SHANSKY : Suum cuique; p. 115 (en russe). — JOHN : Which palaearctic species belong to the genus *Zethes* Rambur? p. 130, fig. — Id. : The Missing Vein. A lepidopterological study; p. 383, fig. — JACOBSON : Annotationes de quibusdam terricornibus; p. 135. — JATZENKOVSKIJ : Sur la capture des insectes au moyen du « photo-électeur »; p. 171 (en russe). — STSHERBAKOV : Chasse aux thrips; p. 175 (en russe). — Id. : Contribution à la faune des forficulides de Russie; p. 271 (en russe). — Id. : Sur les animaux contenus dans le détritus végétal; p. 314 (en russe). — ZAITZEV : Quelques coléoptères intéressants trouvés dans les environs de Novaja-Alexandria, gouvern. de Ljublin; p. 175 (en russe). — SMIRNOV : Contribution à l'étude des mœurs et de la métamorphose de *Bruchus affinis* Fröl. et d'autres Bruchides; p. 169 (en russe), fig. — BIRULA : Arachnologische Beiträge. I. Zur Scorpionen-und Solifugen-Fauna des Chinesischens Reiches; p. 195. — LUTSHNIK : Contribution à la faune des Cicindélides et des Carabides du gouvernement de Kaluga; p. 202 (en russe). — Id. : Contribution à la faune des Cicindélides et des Carabides de la province de Terek; p. 219 (en russe). — KOSHANTSCHIKOV : Dritter Beitrag zur Kenntnis der Aphodiini; p. 205. — ZYKOFF : Les parasites des Psychidae;



p. 213 (en russe). — PAWLOWKY : Zur Kenntnis des anatomisch-histologischen Baues des Geschlechtapparates des Hymenopteren. I. Das männliche Geschlechtapparat der *Bombus*-Arten; p. 221, fig. 1 pl. — VASILJEV : Zwei neue Arten von Termiten aus Mittelasien; p. 268. — Id. : Eine Mitteilungen über die transkaspischen Termiten (*Hodotermes ahngerianus* Jacobs. u. *H. turkestanicus* Jacobs.); p. 233, fig. — POCHE : Die Motive und Ziele der modern Nomenklatur-bewegung; p. 253. — SUSCHKIN : Ein Unterschred der *Erebia ligea* L. von E. EURYALE Esp.; p. 267. — PANOW : *Celerio livornica* Esp., un insecte qui pronostique le mauvais temps; p. 315 (en russe). — ILJINSKY : Sur une méthode de copier les galeries des Scolytiens pendant les excursions; p. 316 (en russe). — REUTER : Studien über die paläarktischen Formen der Hemipterengattung *Notostira* Fieb.; p. 319. — IKONNIKOV : Orthoptères de la province de Semiretshje. Acridiidea; p. 345 (en russe). — PYLNOV : Orthoptères de la province de Semiretshje. Mantodea, Phasmatodea, Locustodea et Gryllodea; p. 363 (en russe). — KIRITSHENKO : Les espèces du genre *Haploprocta* (Hém.); p. 374 (en russe). — RIMSKY-KORSAKOV : Zur geographische Verbreitung und Biologie der Procturen; p. 411, fig. — CHOLODKOVSKY : Contribution à l'anatomie du testicule chez les Trichoptères. (Note préliminaire); p. 422 (en russe). — UVAROV : Contribution à la faune des orthoptères de la steppe des Kirghises; p. 424 (en russe). — KURDJUMOV : One new genus and two new species of Trichogrammatidae (Hym.); p. 434, fig. — BOLDYREV : *Tachycines asinamorus* Adel (Orth.) et *Periplaneta australasiae* F. dans les serres chaudes de Moscou; p. 437 (en russe). — KRULIKOVSKY : Chasses aux insectes en été 1911 dans le gouvernement de Vjatka; p. 444 (r.).

*Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France* 1912, 1.

— OLIVIER : Contribution à la faune entomologique des Antilles. Lampyrides; p. 18.

*Rivista Coleotterologica Italiana* X, 1-2, 1912. — FIORI : Dalle mie recenti caccie di *Malthodes*; p. 33, fig. — ROUBAL : Nuova specie di *Cryptocephalus* della Sicilia; p. 1. — VITALE : Catalogo dei Coleotteri di Sicilia; p. 41.

*Rovartani Lapok* XIX, 1-3, 1912; — CSIKI : Hogyan gyujtsünk? p. 1. Id. : Új barlangi Carabidák; p. 18. — Id. : Adatok Magyarország bogárfaunájához; p. 29. — LACZÓ : Új bogarak Trencsén-varmegyéből (képpel); p. 3. — AIGNER : Magyarország pillangói XL;

- p. 5. — XLI; p. 20. — PAZSICZKY : Új lepkefajváltozat Trencsen-vármegyéből (keppel); p. 8. — BAKO : A szőlómolykongresszus; p. 17. — ROTHSCHILD : Adatok Magyarország lepkefaunájához; p. 21. — VÁGÓ : A *Chrysis sybarita* Först. gazdaállota; p. 32. — ULBRICH : Adat a pókok vérengző természetéhez; p. 32.

*Royal Dublin Society (Scientific Proceedings)* XIII, 12-23, 1912. ⊙

*Royal Society of London (Philosophical Transactions)* 202 B, 287-292. ⊙

*Royal Society of N. S. Wales (Journal and Proceedings)* XLIV, 4, 1910 et XLV, 1, 1911. ⊙

*Royal Society of South Australia (Transactions and Proceedings and Report)* XXXV, 1911. — LEA : Descriptions of australian Curculionidae, with notes on previously described species. Part. IX; p. 62. — BAKER : Notes on some species of the Isopod family Sphaeromidae from Southern Australian seas. Part III; p. 89, pl. XXII-XXIII. — LOWER : Revision of the australian Hesperidae; p. 112. — BLACKBURN : Further notes on australian Coleoptera, with descriptions of new genera and species. N° XLI; p. 173.

*Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales (Boletín)* XI, 2-4, 1912. — DE LA FUENTE : Coleóptero nuevo; p. 43. — Id. : Rectificaciones ad Catalogum Coleopterorum Europae Editio 1906; p. 44, 78 et 97. — CODINA : Pajaros y mu ciélagos que atacan á las libélulas; p. 66. — DE BARNOLA : De Etologia entomológica; p. 69. — ANDREU : Tipulidos y limónidos de España; p. 72 et 117, fig.

*Societas Entomologica* XVII, 3-11, 1912. — SOKOLAR : Was ist *Carabus catenulatus* Scop.? p. 13. — BRYK : Parnassiana; p. 14, 19, 26, 38, 48 et 52. — RUHL : Zur Lebensweise von *Piophilus casci*; p. 15. — STRAND : Neue und wenig bekannte afrikanische Bienen der Gattungen *Eriades*, *Steganomus* und *Prosopis*; p. 15, 20, 27, 30 et 33. — HEIKERTINGER : Notizen zur Halticinengattung *Podagrica* Foudr.; p. 17. — FRINGS : Bericht über Temperatur-Experimente in den Jahren 1908-1914; p. 21, 29, 35, 37, fig. — SCHMIDT : Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen; p. 25. — MEISSNER : Fossile Insekten; p. 34. — SCHULTHESS-RECHBERG : *Belonogaster atratus* n. sp. (Hym.); p. 41. — FASSL : Jugendzustände tropischer Tagfalter; p. 43, 46 et 53. — KUNZ : *Aglia tau* und seine bekanntesten Aberrationen (Mutationen) im Lichte der modernen Vererbungstheorien; p. 45 et 51.



*Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon (Annales)* 1910. ⊙

*Société de Sciences Naturelles de la Haute-Marne (Bulletin)* 1912, 1-2.

— FRIONNET : Les premiers états des *Lymantriidae* (suite et fin); p. 91 et 101. — FOURNIER : Un orthoptère intéressant; p. 96.

*Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève (Compte rendu des séances)*. — PICTET : Un nouvel exemple de l'hérédité des caractères acquis; p. 36. — CARL : Sur un *Diplopode* hermaphrodite; p. 38.

*Société des Naturalistes Luxembourgeois (Bulletins Mensuels)* XX, 1910. — FERRANT : Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung; p. 13, 28, 83, 125, 146, 177, 212, 251, 261, 286, 305 et 332, fig.

*Société des Sciences Historiques et Naturelles de l'Yonne (Bulletin)* 65, 1, 1911. ⊙

*Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (Bulletin)* 1911, 4. — PÉNEAU : Lutte d'un taupin et d'une araignée; p. xv. — Id. : Le genre *Eurygaster* (Hem.); p. 157.

*Société des Sciences Naturelles de Saône-et-Loire (Bulletin)* XVII, 4, 1911 et XVIII, 1, 1912. ⊙

*Société d'étude des Sciences Naturelles de Nîmes (Bulletin)* XXXVIII, 1910. — BÉRENGUIER : Élevages de *Bacillus*; p. XLVIII. — MINGAUD : Captures; p. xx, xxxii, xxxiv. — MARGIER : Capture de *Myrmecophila acervorum*; p. xxxii.

*Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord (Bulletin)* 1-5, 1912.

— CORNETZ : Quelques observations sur l'estimation de la distance chez la fourmi; p. 39. — CROS : Sur l'évolution du *Nemognatha chrysomelina*; p. 9. — Id. : Mœurs et évolution du *Meloe majalis* L.; p. 45, 70 et 93. — HOUARD : Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie; p. 52; fig. — WEISS : Sur un diptère nuisible à l'état de larve à la culture du dattier dans l'Afrique du Nord; p. 68. — BEZZI : Sur une nouvelle espèce de diptère de la Tunisie méridionale et liste générale des asilides de la Tunisie; p. 73. — PEYERIMHOFF : Les dégâts du *Zeuzera pyrina* L. dans les forêts de chênes-lièges d'Algérie; p. 90. — DE BERGEVIN : A propos du genre *Bursinia* Costa; p. 10.

*Société d'Histoire Naturelle de Toulon (Annales)* 1911. — Listes de captures faites pendant les excursions de la Société.

*Société Entomologique de Belgique (Annales)* 56, II-V, 1912. — OLIVIER : Lampyrides faisant partie du Musée de Washington; p. 24. — FOREL : Formicides néotropiques (Part I); p. 28. — SCHOUTEDEN : Coréides nouveaux de la région du Kilimandjaro et du Meru; p. 52. — DUPUIS : Notes concernant quelques espèces de Carabiques du genre *Omophron*; p. 60. — BONDROIT : Notes sur les *Bledius*; p. 63. — ACHARD : Tableau synoptique pour la détermination des espèces du genre *Compsonera* White (Cerambycidae); p. 71. — BERGROTH : Notes on Coreidae and Neididae; p. 76. — Id. : Tingidae duae novae Africae; p. 145. — Id. : An american genus of Henseltarinae (Hem.); p. 147. — EMERY : Études sur les Myrmicinae; p. 94. — THÉRY : Description de buprestides nouveaux de Madagascar; p. 108. — DOGNIN : Notes et synonymies relatives à quelques hétérocères sud-américains; p. 136. — BECKER : Note préliminaire sur un diptère nouveau de Belgique; p. 142. — SANTSCHI : Fourmis d'Afrique et de Madagascar; p. 150.

*Société Entomologique d'Égypte (Bulletin)* 1911, 1. — PIC : Sur divers Coléoptères d'Égypte plus ou moins intéressants et en partie nouveaux; p. 11. — INNES BEY : Note sur un ravageur de la *Malva parviflora* L. ou Khoubbeysch des indigènes; p. 14. — H. DU BUYSSON : Matériaux pour servir à la faune des élatérides de la Haute et Basse-Égypte; p. 17. — WAGNER : Beschreibung einer neuer ägyptischen Apionart aus dem Subg. *Ceratapion*; p. 48. — ANDRES : Notes coléoptérologiques; p. 61.

*Société Entomologique Suisse (Bulletin)* XII, 3, 1912. — JUNOD : Coléoptères de la région nord du Transvaal; p. 57. — JACOB : Quelques notes sur la faune du Jura; p. 65. — KLEIBER : Zur schweizerischen Odonatenfauna. *Boyeria irene* Fonsc. am Vierwaldstättersee; p. 67. — STANDFUSS : Einige Mitteilungen über paläarktische Noctuiden; p. 69, pl. 7. — DE ROUGEMONT et ESCHER-KUNDIG : Détails biologiques sur le *Phytomyza* du *Thalictrum*; p. 82, pl. 8. — *Encartage* : Fauna insectorum Helvetiae : FREY-GESSNER : Apidae; p. 257-320.

*Société d'Histoire Naturelle et des Sciences Biologiques et Energétiques de Toulouse (Bulletin)* 43, I, 3-4, 1910. — VINCENS : Observations sur les mœurs et l'instinct d'un insecte hyménoptère, le *Nitela Spinolai* Latr.; p. 11. — DESPAX : Un cas d'hermaphroditisme apparent chez l'écrevisse; p. 85. — CHALANDE : Nouvelle espèce française du genre *Geophilus*; p. 87, fig. — RIBAUT : Sur un genre



nouveau de la sous-tribu des Ribautiinae Bröl. (Myr.); p. 105 et 117, fig.

44, 1-4, 1911. — LÉCAILLON et AUDIGÉ : Recherches relatives aux moyens à employer pour combattre les insectes nuisibles; p. 61.

*Société Impériale des Naturalistes de Moscou (Bulletin)* 1910, 4. — TSCHETWERIKOFF : Beiträge zur Anatomie der Wasserassel (*Asellus aquaticus*, L.); p. 377, pl. VII-VIII.

*Société Linnéenne de Lyon (Annales)* 58, 1911. — RIEL : *Argynnis Aglaja* L. aberr. *hortensia* Donzel; p. 187. — EYNARD : Première contribution à la faune des Cladocères des étangs de Nantoin (Isère); p. 197.

*Société Linnéenne du Nord de la France (Bulletin)* XX, 403, 404, 1911. ⊙

*Société Philomathique de Paris (Bulletin)* X, III, 4-6, 1911. ⊙

*Spelunca*, 65-66, 1911. ⊙

*Stettiner Entomologische Zeitung* 73, 1. — SPAETH : Neue Cassiden aus Columbien, Peru, Bolivien und Ecuador; p. 3. — ENDERLEIN : Die Phoridenfauna Süd-Brasiliens; p. 16, fig. — Id. : Neue Gattungen und Arten aussereuropäischer Phoriden; p. 46, fig. — PRELL : Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. IV; p. 53, fig. — ENDERLEIN : *Paryphoconus* eine neue Chironomidengattung aus Brasilien; p. 57, fig. — Id. : Zwei neue Ortaliden; p. 60, fig. — SCHMIDT : *Maua Dohrni* eine neue Singcicade von Sumatra; p. 64. — Id. : Diagnosen neuer Fulgoriden-Gattungen und Arten nebst einigen Bemerkungen; p. 67. — Id. : *Scieroptera hyalinipennis* eine neue Cicade von der Insel Sumba; p. 102. — ENDERLEIN : Beiträge zur Kenntniss aussereuropäischer Ichneumoniden; p. 105. — SCHMIDT : Beiträge zur Hemipteren-Fauna Pommerns; p. 145. — ENDERLEIN : Ueber eine mimetische Ephhydridengattung (*Oscinomima* n. gen.); p. 163. — SCHMIDT : Zur Kenntniss aussereuropäischer Cercopiden; p. 165. — SCHROEDER : Beiträge zur Dipteren Fauna Pommerns; p. 179.

*Storrs Agricultural Experiment Station (Bulletin)* 69, 1911. ⊙

*U. S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology. 1<sup>o</sup> Bulletin.*

— 75, III. — GATES : Bee diseases in Massachusetts; 32 p. 1 carte.

— 80. HOWARD : Papers on deciduous fruit insects and insecticides.



Contents and index. — Id. : Index to Bulletin N° 91. — 96, IV. CHITTENDEN et POPENOE : Papers on insects affecting stored products—Carbon tetrachlorid as a substitute for carbon bisulphid in fumigation against insects; p. 53-57. — 97, IV. — MOULTON : Id. The California peach borer; p. 65-89, fig., pl. 8-10. — 97, V. CUSHMAN : Id. Notes on the peach and plum slug; p. 91, 102, fig., pl. 11. — 97, VI. QUAINANCE : Id. Notes on the peach bud mite, an enemy of peach nursery stock; p. 103-114, fig. 12-16. — 101. BURGESS : *Calosoma sycophanta* : its life history, behavior and successful colonization in New England; 94 p., 22 fig., 1 pl. col., 7 pl. n. 1 carte. — 104. CHITTENDEN : The fig moth; p. 9, fig, 4 pl. — SMYTH : Report on the fig moth in Smyrna; p. 40, fig., pl. 5-16. — 105. HUNTER et BISHOPP : The Rocky Mountain spotted fever tick; 47 p., fig. 3 pl. — 107. BILLINGS et GLENN : Results of the artificial use of the white-fungus disease in Kansas, with notes on approved methods of fighting chinch bugs; 58 p., fig., 3 pl. — 109, I. MARSCH : The Hawaiian bee webworm (*Hymenia fascialis* Cram.); 15 p., fig., 1 pl.

A. B.